

- **研讨会题目：**图像科学中的数学理论、模型与算法：医疗影像分析和重建
- **组织者：**杨孝平，董彬，张小群
- **主题研讨会简介：**我们生活在数字的时代，数据的生成、传播、整合、分析和处理已经成为了我们生活中不可缺少的一部分，而图像无疑是最重要的数据种类之一。在医疗健康领域，随着医疗影像设备的飞速发展、医院信息化的普及，基于影像的辅助诊断、辅助临床决策、辅助治疗等方向逐渐成为医疗健康大数据领域最重要的方向，而数学的理论、模型与算法在其中起着非常关键的作用。本主题研讨会着重交流国内外在医疗影像重建、分析、临床辅助诊断和治疗等方向最新研究成果，促进数学理论、科学计算和机器学习在医疗影像中的发展和应用，进一步推动数学与工程和医疗领域的交叉融合。